

治療糖尿病之組合物

本院覽號

14A-990614

公告日期

智財權狀態

台灣(發明)I522108放棄維護

摘要

糖尿病是一種威脅生命的慢性代謝性疾病，世界人口的百分之三患有糖尿病，其中百分之九十以上的糖尿病患者屬於第二型糖尿病。糖尿病的成因可能來自胰島素分泌、作用或兩者受損。目前治療藥物有胰島素增泌劑、胰島素增敏劑、或昇血糖素樣肽(GLP-1)等。這些藥物有一些嚴重的副作用，如重量增加、低血糖、抗藥性。因此，開發低副作用、低成本、高藥效的糖尿病藥物是有需要的。茯苓，此中藥材不論是單獨使用或是與其他植物併用皆被廣泛應用在糖尿病的治療上。本實驗室以生物活性為導向，鑑定出在茯苓粗萃物在糖尿病小鼠模式下具有降低血糖的作用。此外，本實驗室利用STZ小鼠模式證實茯苓的粗萃物降低血糖的作用是經由增加體細胞的胰島素敏感性，而此現象並不經由PPAR- γ 這個由市售糖尿病藥物thiazolidinedion所活化的路徑。本次實驗成果提供一個關於茯苓在抗糖尿病藥物發展和作用機制上不同的面向。

應用範圍

1. 茯苓粗萃物和三萜類化合物藉由增加體細胞對於胰島素的敏感性來達到治療糖尿病的效果。
2. 茯苓粗萃物可被利用在糖尿病的植物療法或替代療法/補充藥物。
3. 三萜類化合物可作為茯苓在抗糖尿病藥物發展中的導向化合物

創作人

楊文欽



中央研究院
ACADEMIA SINICA